



# TUNNEL NORDNES SAMUELSBERG (NO)

## MAÎTRE D'OUVRAGE

Statens Vegvesen Region Nord  
(Norwegian Road Administration)

## DURÉE DES TRAVAUX

12.2014 – 10.2017

## MONTANT DU CONTRAT

CHF 74 Mio. (NOK 536 Mio.)

## EXÉCUTION DES TRAVAUX

Marti Nordnes DA

## MEMBRES DU GROUPEMENT

Marti AS, NO-0278 Oslo  
Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf  
ÍAV hf, IS-110 Reykjavík

## ENTREPRISE PILOTE ET DIRECTION COMMERCIALE

Marti AS, NO-0278 Oslo

## DIRECTION TECHNIQUE

Marti Tunnel AG, CH-3302 Moosseedorf

# TUNNEL NORDNES

## SAMUELSBERG (NO)

### DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Le projet de route K01 E6 Indre Nordnes-Skardalen consiste à raccourcir l'E6 de huit kilomètres et est une protection contre les chutes de pierres et les avalanches. La nouvelle route avec un tunnel à double voie de 5,8 km de long se trouve entre Monsastubergan et Mandalen dans la municipalité de Kåfjord à Troms, en Norvège.

Les principales parties du projet comprennent:

- Tunnel routier à double voie, 5'810 m de long (T 9,5, 71 m<sup>2</sup>), cavernes de salles techniques et élargissements de tunnel
- 6'590 m de route
- Pont de 100 m de long

### DESCRIPTION DES PRESTATIONS

Avancement en souterrain, sécurisation des roches et travaux d'injection

- Excavation: avancement à l'explosif
- Longueur et volume excavés: 5'970 m, 470'000 m<sup>3</sup>
- Support de roche standard: béton projeté (10'000 m<sup>3</sup>) et boulons d'ancrages systématiques (25'000 pcs)
- Renforcement supplémentaire des rochers: boulons à spires et arches à béton armé

Travaux d'étanchéité et revêtement intérieure

- Mousse PE-mousse et béton armé: 70'000 m<sup>2</sup>

Travaux souterrains et extérieurs

- Excavation pré-coupée
- Travaux routiers: 6'590 m
- Système d'eau potable et de drainage
- Installation de conduits pour les câbles électriques

Travail en béton

- 6 bâtiments techniques
- Portails: 50 m et 15 m
- Un pont de 100 m de longueur (précontrainte, renforcement 450 t, béton 2'000 m<sup>3</sup>)

Travaux maritimes

- Dragage (49'000 m<sup>3</sup>)
- Décharge du matériel excavé (420'000 m<sup>3</sup>)

Travail électrique

- Système de mise à terre

### GÉOLOGIE

- Gneiss



15.05.2019



**Marti Tunnel AG**

Seedorffeldstrasse 21 3302 Moosseedorf Tel. +41 31 388 75 10 [www.marti-tunnel.ch](http://www.marti-tunnel.ch) [tunnel@martiag.ch](mailto:tunnel@martiag.ch)